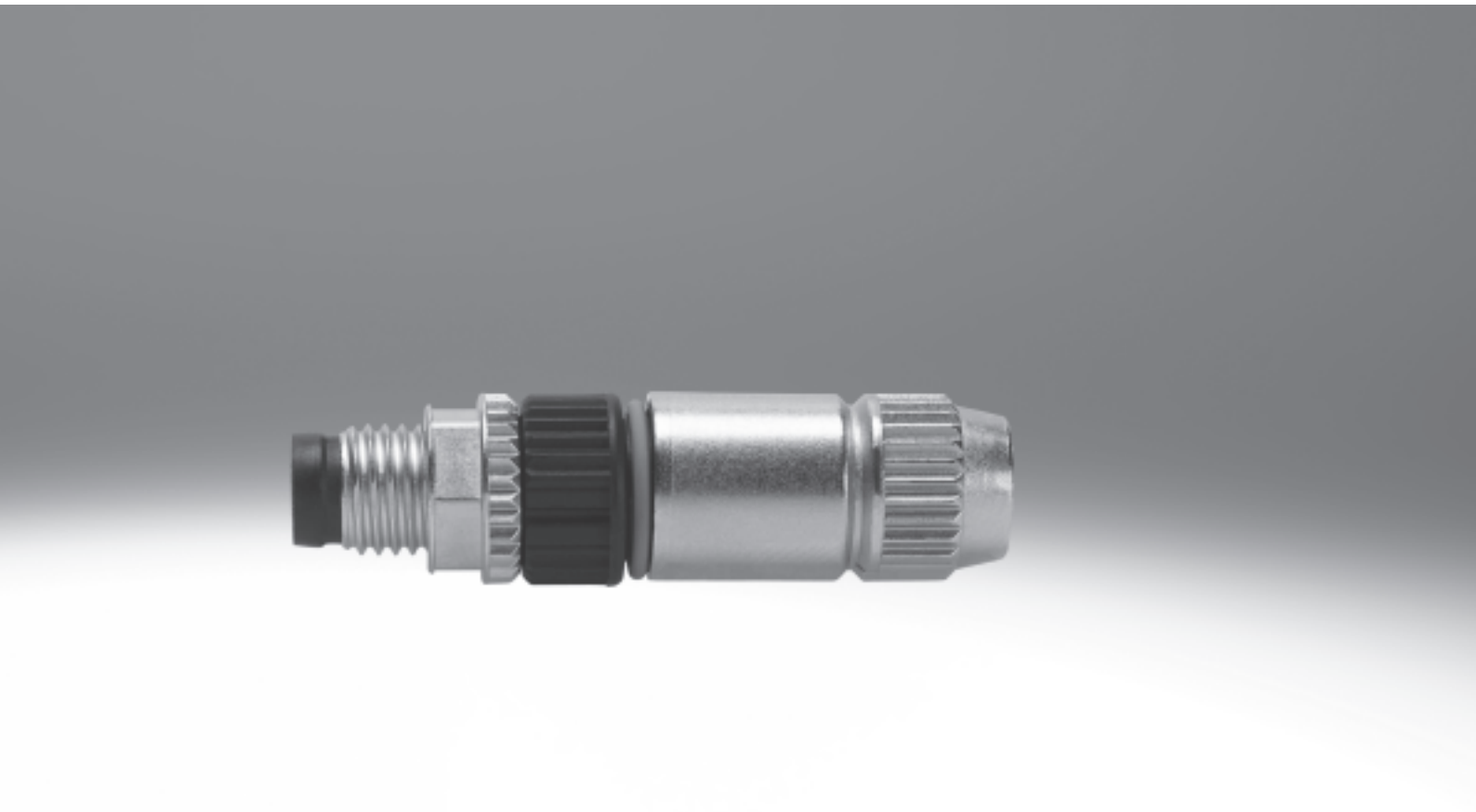
Konfektionierbare Steckverbinder, universell

FESTO



Konfektionierbare Steckverbinder, universell

Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Typ	Anschlusstechnik	Anschlussquerschnitt [mm²]	Schutzart	Busprotokoll/ Ansteuerung	→ Seite/ Internet
Stecker	**Rundsteckverbinder M8**						
	3-polig	NECU-S-M8G3-HX	Schnellanschluss – Harax®	0,1 … 0,14 0,14 … 0,34	IP65, IP67	–	4
	4-polig	NECU-S-M8G4-HX	Schnellanschluss – Harax®	0,14 … 0,34	IP65, IP67	–	6
		NECU-S-M8G4-C2	Schraubklemme	0,14 … 0,5	IP67	–	6
	Rundsteckverbinder M12						
	3-polig	NECU-S-M12G3-HX	Schnellanschluss – Harax®	0,14 … 0,34 0,34 … 0,75	IP65, IP67	–	8
	4-polig	NECU-M-S-A12G4	Federzugklemme	0,14 … 0,5	IP65, IP67	–	10
		NECU-S-M12G4-HX	Schnellanschluss – Harax®	0,14 … 0,34 0,34 … 0,75	IP65, IP67	–	10
		NECU-S-M12G4-…-IS	Schraubklemme	0,14 … 0,5 0,75	IP65, IP67	–	10
		NECU-M-S-D12G4	Schraubklemme, schirmbar	0,14 … 0,75	IP67	Ethernet	10
	5-polig	NECU-M-S-B12G5	Schraubklemme	0,14 … 0,75	IP67	PROFIBUS	14
	Steckverbinder viereckige Bauform						
	4-polig	NECU-S-ECG4	Schneidklemme	0,14	IP40	–	16
	7-polig	NECU-L3G7-C1	Federzugklemme	0,2 … 2,5	–	–	18
	8-polig	NECU-L3G8-C1	Federzugklemme	0,2 … 2,5	–	–	19
		NECU-L3G8-C2	Schraubklemme	0,2 … 2,5	–	–	19
	Steckverbinder Sub-D						
	9-polig	NECU-S1W9-C2-APB	IDC-Klemme	0,08 … 0,5	IP20	PROFIBUS	21

Harax® ist eine eingetragene Marke des jeweiligen Markeninhabers in bestimmten Ländern.

Konfektionierbare Steckverbinder, universell

Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Typ	Anschlusstechnik	Anschlussquerschnitt [mm²]	Schutzart	Busprotokoll/ Ansteuerung	→ Seite/ Internet
Dose	**Rundsteckverbinder M8**						
	4-polig	NECU-M8G4	Schraubklemme	0,14 … 0,5	IP67	–	23
	Rundsteckverbinder M12						
	4-polig	SIE	Schraubklemme	0,25 … 0,75	IP67	–	25
	5-polig	NECU-M-B12G5	Schraubklemme	0,14 … 0,75	IP67	–	27
	Rundsteckverbinder 7/8"						
	4-polig	NECU-G78G4	Schraubklemme	maximal 1,5	IP67	–	29
	5-polig	NECU-G78G5	Schraubklemme	maximal 1,5	IP67	–	31
	Steckverbinder AIDA Push-pull						
	5-polig	NECU-M-PPG5	Federzugklemme	0,75 … 2,5	IP65, IP67	–	33
	Steckverbinder Sub-D						
	9-polig	NECU-S1W9-C2-ACO	Schraubklemme, schirmbar	0,14 … 0,5	IP20	CANopen	35

Stecker, M8 3-polig

Datenblatt

Stecker
NECU-S-M8G3

- Stecker
- 3-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten			
Typ		NECU-S-M8G3-HX-Q3	NECU-S-M8G3-HX
Elektrischer Anschluss		Stecker gerade, M8x1	
		3-polig	
		Schneidklemme	
Betriebsspannungs-	[V DC]	0 ... 32	
bereich	[V AC]	0 ... 32	
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8	
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	2	4
Basierend auf Norm		EN 61076-2-104	EN 61076-2-104
		EN 61984	EN 61984
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	2,1 ... 3,5	2,5 ... 5,1
Zulässiger Einzeldraht-∅	[mm]	≥ 0,05	≥ 0,1
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	0,1 ... 0,14	0,14 ... 0,34
Zulässiger Ader-∅	[mm]	0,6 ... 1	0,9 ... 1,6
Zulässige Aderisolation		PP	PP
		PVC	PVC
		–	TPE-E
Anschlusshäufigkeit		3	3
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,3	0,3
Schutzart		IP65	IP65
		IP67	IP67

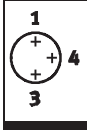
Werkstoffe	
Gehäuse	PA
	Zink-Druckguss, vernickelt
Dichtungen	FPM
	PUR
Steckkontakt	vergoldet
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		1
Verschmutzungsgrad		3
Zulassung		c UL us - Recognized (OL)

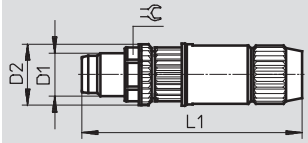
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Stecker, M8 3-polig

Datenblatt

Pinbelegung		
M8x1		
3-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Braun
	3	Blau
	4	Schwarz

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	D1	D2	L1	⫩
NECU-S-M8G	M8x1	11,5	40,8	9

Bestellangaben				
Elektrischer Anschluss	Anschlussquerschnitt [mm²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M8x1, 3-polig, gerade, Schneidklemme	0,1 … 0,14	7,8	**564945**	**NECU-S-M8G3-HX-Q3**
	0,14 … 0,34	7,8	**562024**	**NECU-S-M8G3-HX**

Stecker, M8 4-polig

Datenblatt

Stecker
NECU-S-M8G4

- Stecker
- 4-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten			
Typ		NECU-S-M8G4-HX	NECU-S-M8G4-C2
Elektrischer Anschluss		Stecker gerade, M8x1	
		4-polig	
		Schneidklemme	Schraubklemme
Steckerkodierung		–	codiert über Kontaktanordnung
Betriebsspannungs-	[V DC]	0 ... 32	0 ... 30
bereich	[V AC]	0 ... 32	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4	4
Basierend auf Norm		EN 61076-2-104	EN 61076-2-101
		EN 61984	EN 61984
Übertragungseigenschaften		–	DIN EN 50173 / CAT 5
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	2,5 ... 5,1	3,5 ... 5,0
Zulässiger Einzeldraht-∅	[mm]	≥ 0,1	–
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	0,14 ... 0,34	0,14 ... 0,5
Zulässiger Ader-∅	[mm]	0,9 ... 1,6	–
Zulässige Aderisolation		PP	–
		PVC	–
		TPE-E	–
Anschlusshäufigkeit		3	–
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,3	–
Schutzart		IP65	–
		IP67	IP67

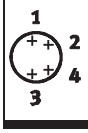
Werkstoffe		
Typ	NECU-S-M8G4-HX	NECU-S-M8G4-C2
Gehäuse	PA	–
	Zink-Druckguss, vernickelt	–
Dichtungen	FPM	–
	PUR	–
Steckkontakt	vergoldet	Messing, vergoldet
Überwurfmutter	–	Messing, vernickelt
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei	–
	RoHS konform	RoHS konform

Stecker, M8 4-polig

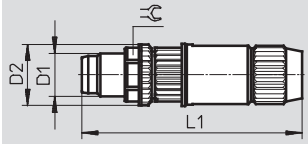
Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Typ	NECU-S-M8G4-HX	NECU-S-M8G4-C2
Umgebungstemperatur [°C]	–25 ... +85	–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]	1	1
Verschmutzungsgrad	3	3
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)	–

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Pinbelegung		
M8x1		
4-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Braun
	2	Weiß
	3	Blau
	4	Schwarz

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	D1	D2	L1	⫧
NECU-S-M8G4-HX	M8x1	11,5	40,8	9
NECU-S-M8G4-C2	M8x1	12	49,6	9

Bestellangaben					
Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M8x1, 4-polig, gerade	Schneidklemme	0,14 ... 0,34	7,8	**562025**	**NECU-S-M8G4-HX**
	Schraubklemme	0,14 ... 0,5	10,9	**1068198**	**NECU-S-M8G4-C2**

Stecker, M12 3-polig

Datenblatt

Stecker
NECU-S-M12G3

- Stecker
- 3-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten			
Typ		NECU-S-M12G3-HX	NECU-S-M12G3-HX-Q7
Elektrischer Anschluss		Stecker gerade, M12x1	
		3-polig	
		Schneidklemme	
Steckerkodierung		A-codiert	
Betriebsspannungs-	[V DC]	0 ... 32	0 ... 48
bereich	[V AC]	0 ... 32	0 ... 48
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4	6
Basierend auf Norm		EN 61076-2-101	EN 61076-2-101
		EN 61984	EN 61984
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	2,9 ... 5,1	4,7 ... 6,0
Zulässiger Einzeldraht-∅	[mm]	≥ 0,1	≥ 0,1
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	0,14 ... 0,34	0,34 ... 0,75
Zulässiger Ader-∅	[mm]	0,9 ... 1,6	1,6 ... 2,0
Zulässige Aderisolation		PP	–
		PVC	PVC
		TPE-E	–
Anschlusshäufigkeit		3	3
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,5	0,5
Schutzart		IP65	IP65
		IP67	IP67

Werkstoffe	
Gehäuse	PA
	Zink-Druckguss, vernickelt
Dichtungen	FPM
	PUR
Steckkontakt	vergoldet
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform

Stecker, M12 3-polig

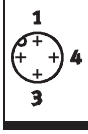
Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]	1
Verschmutzungsgrad	3
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

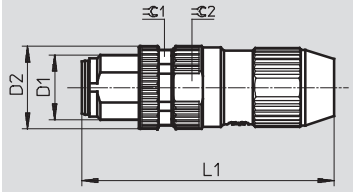
Pinbelegung

M12x1

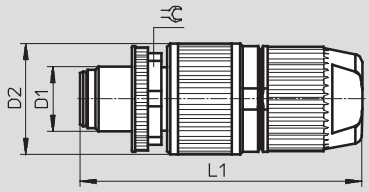
3-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Braun
	3	Blau
	4	Schwarz

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

NECU-S-M12G3-HX



NECU-S-M12G3-HX-Q7



Typ	D1	D2	L1	⌀C	⌀C1	⌀C2
NECU-S-M12G3-HX	M12x1	15,3	46,75	–	13	14
NECU-S-M12G3-HX-Q7	M12x1	20,5	52,2	17	–	–

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M12x1, 3-polig, gerade	Schneidklemme	0,14 ... 0,34	17,5	**562027**	**NECU-S-M12G3-HX**
		0,34 ... 0,75	32,8	**564946**	**NECU-S-M12G3-HX-Q7**

Stecker, M12 4-polig

Datenblatt

Stecker
NECU-M-S-A12G4
NECU-S-M12G4
NECU-M-S-D12G4

- Stecker
- 4-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten				
Typ		NECU-M-S-A12G4-IS	NECU-S-M12G4-HX	NECU-S-M12G4-HX-Q7
Elektrischer Anschluss		Stecker gerade, M12x1		
		4-polig		
		Federzugklemme	Schneidklemme	
Steckerkodierung		A-codiert	A-codiert	
Betriebsspannungs-	[V DC]	0 ... 30	0 ... 32	0 ... 48
bereich	[V AC]	–	0 ... 32	0 ... 48
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	–	0,8	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4	4	6
Basierend auf Norm		EN 61076-2-101	EN 61076-2-101	EN 61076-2-101
		–	EN 61984	EN 61984
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	4,0 ... 8,0	2,9 ... 5,1	4,7 ... 6,0
Zulässiger Einzeldraht-∅	[mm]	–	≥ 0,1	≥ 0,1
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	0,14 ... 0,5	0,14 ... 0,34	0,34 ... 0,75
Zulässiger Ader-∅	[mm]	–	0,9 ... 1,6	1,6 ... 2,0
Zulässige Aderisolation		–	PP, PVC, TPE-E	PVC
Anschlusshäufigkeit		100	3	3
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,8	0,5	0,5
Schutzart		IP65	IP65	IP65
		IP67	IP67	IP67

Werkstoffe			
Typ	NECU-M-S-A12G4-IS	NECU-S-M12G4-HX	NECU-S-M12G4-HX-Q7
Gehäuse	–	PA	PA
	Zink-Druckguss, vernickelt	Zink-Druckguss, vernickelt	Zink-Druckguss, vernickelt
Dichtungen	–	FPM, PUR	FPM, PUR
Steckkontakt	Bronze, vergoldet	vergoldet	vergoldet
Werkstoff-Hinweis	–	Kupfer- und PTFE-frei	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform	RoHS konform	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Typ	NECU-M-S-A12G4-IS	NECU-S-M12G4-HX	NECU-S-M12G4-HX-Q7
Umgebungstemperatur [°C]	–40 ... +85	–25 ... +85	–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]	–	1	1
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Zulassung	–	c UL us - Recognized (OL)	c UL us - Recognized (OL)

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Stecker, M12 4-polig

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten						
Typ		NECU-S-M12G4-P1-Q6-IS	NECU-S-M12G4-D-IS	NECU-S-M12G4-P1-IS	NECU-S-M12G4-P2-IS	NECU-M-S-D12G4-C2-ET
Elektrischer Anschluss		Stecker gerade, M12x1				
		4-polig				
		Schraubklemme				Schraubklemme, schirmbar
Steckerkodierung		A-codiert				D-codiert
Betriebsspannungs-bereich	[V DC]	0 ... 30				0 ... 250
	[V AC]	–				0 ... 250
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	2,5				2,5
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4				–
Basierend auf Norm		EN 61076-2-101				EN 61076-2-101
		EN 61984				EN 61984
Übertragungseigenschaften		–				DIN EN 50173 / CAT 5
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	2,5 ... 2,9	2x 3,0 oder 2x 5,0	4,0 ... 6,0	6,0 ... 8,0	6,0 ... 8,0
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	0,14 ... 0,5	0,75	0,75	0,75	0,14 ... 0,75
Anschlusshäufigkeit		50				–
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,5				–
Schutzart		IP65				–
		IP67				IP67

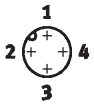
Werkstoffe			
Typ		NECU-S-M12G4-...-IS	NECU-M-S-D12G4-C2-ET
Gehäuse		PA	Zink-Druckguss, vernickelt
Steckkontakt		Messing	Messing, vergoldet
		Weissbronze, beschichtet	–
Werkstoff-Hinweis		–	Kupfer- und PTFE-frei
		RoHS konform	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Typ		NECU-S-M12G4-...-IS	NECU-M-S-D12G4-C2-ET
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +85	–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		–	1
Verschmutzungsgrad		3	3
CE-Zeichen (siehe Konformitätser-klärung)		–	nach EU-Niederspan-nungs-Richtlinie

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

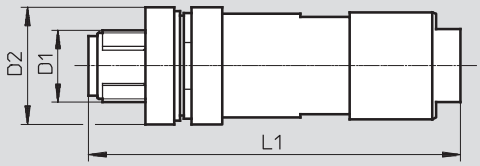
Stecker, M12 4-polig

Datenblatt

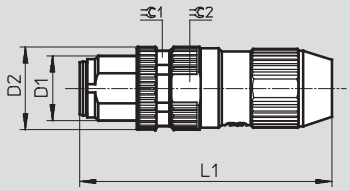
Pinbelegung		
M12x1		
4-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Braun
	2	Weiß
	3	Blau
	4	Schwarz

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

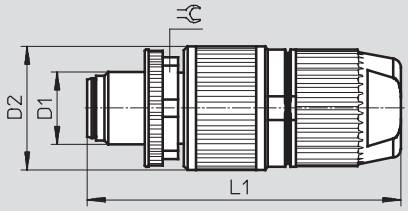
NECU-M-S-A12G4-IS



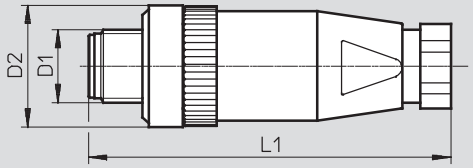
NECU-S-M12G4-HX



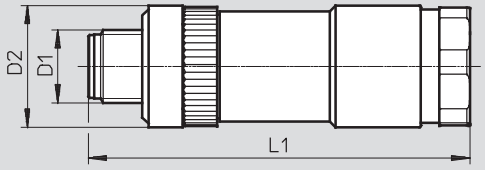
NECU-S-M12G4-HX-Q7



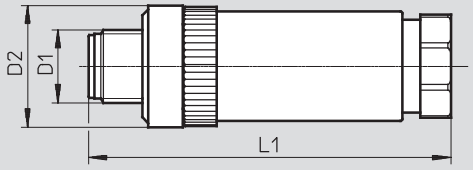
NECU-S-M12G4-P1



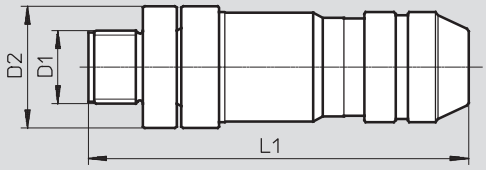
NECU-S-M12G4-D



NECU-S-M12G4-P2



NECU-M-S-D12G4-C2-ET



Typ	D1	D2	L1	⌀C	⌀C1	⌀C2
NECU-M-S-A12G4-IS	M12x1	19,2	61,1	–	–	–
NECU-S-M12G4-HX	M12x1	15,3	46,75	–	13	14
NECU-S-M12G4-HX-Q7	M12x1	20,5	52,2	17	–	–
NECU-S-M12G4-P1	M12x1	20	59,6	–	–	–
NECU-S-M12G4-D	M12x1	20	62,6	–	–	–
NECU-S-M12G4-P2	M12x1	20	59,6	–	–	–
NECU-M-S-D12G4-C2-ET	M12x1	20	62,5	–	–	–

Stecker, M12 4-polig

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben					
Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M12x1, 4-polig, gerade	Federzugklemme	0,14 ... 0,5	38	**575719**	**NECU-M-S-A12G4-IS**
	Schneidklemme	0,14 ... 0,34	17,5	**562028**	**NECU-S-M12G4-HX**
		0,34 ... 0,75	33,3	**564947**	**NECU-S-M12G4-HX-Q7**
	Schraubklemme	0,14 ... 0,5	18	**570955**	**NECU-S-M12G4-P1-Q6-IS**
		0,75	24	**570956**	**NECU-S-M12G4-D-IS**
		0,75	17	**570953**	**NECU-S-M12G4-P1-IS**
		0,75	18	**570954**	**NECU-S-M12G4-P2-IS**
	Schraubklemme, schirmbar	0,14 ... 0,75	45,3	**543109**	**NECU-M-S-D12G4-C2-ET**

Stecker, M12 5-polig

Datenblatt

Stecker
NECU-M-S-B12G5

- Stecker
- 5-polig
- B-codiert für PROFIBUS
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten		
Elektrischer Anschluss		Stecker gerade, M12x1
		5-polig
		Schraubklemme, schirmbar
Steckerkodierung		B-codiert
Betriebsspannungs-	[V DC]	0 ... 60
bereich	[V AC]	0 ... 60
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	1,5
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4
Basierend auf Norm		EN 61076-2-101
		EN 61984
Übertragungseigenschaften		DIN EN 50173 / CAT 5
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	6 ... 8
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	0,14 ... 0,75
Schutzart		IP67

Werkstoffe	
Gehäuse	Zink-Druckguss, vernickelt
Steckkontakt	Messing; vergoldet
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		1
Verschmutzungsgrad		3
CE-Zeichen (siehe Konformitätser-klärung)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

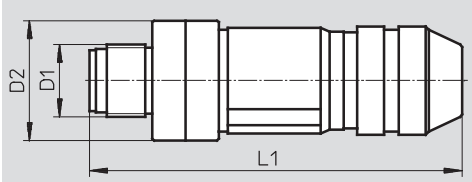
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Stecker, M12 5-polig

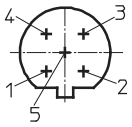
Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

NECU-M-S-B12G5



Pinbelegung



Typ	D1	D2	L1
NECU-M-S-B12G5	M12	20	62,5

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M12x1, 5-polig, gerade	Schraubklemme, schirmbar	0,14 ... 0,75	46	**1066354**	**NECU-M-S-B12G5-C2-PB**

Stecker, viereckig 4-polig

Datenblatt

Stecker
NECU-S-ECG4

- Stecker
- 4-polig
- Schneidklemmenanschluss
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten		
Elektrischer Anschluss		Stecker gerade, viereckige Bauform
		4-polig
		Schneidklemme
Betriebsspannungs-bereich	[V DC]	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	3
Zulässiger Einzeldraht-∅	[mm]	≥ 0,07
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14
Zulässiger Ader-∅	[mm]	0,8 ... 1,0
Zulässige Aderisolation		PP
		PVC
		TPE-E
Anschlusshäufigkeit		1
Befestigungsart		einrastend
Schutzart		IP40

Werkstoffe	
Gehäuse	PBT
	PC
Steckkontakt	vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

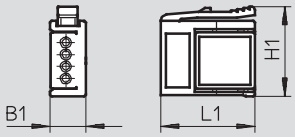
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		1
Verschmutzungsgrad		2
Zulassung		c UL us - Recognized (OL)

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Stecker, viereckig 4-polig

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	B1	H1	L1
NECU-S-ECG4	5,9	14,9	15,6

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker viereckige Bauform, 4-polig, gerade	Schneidklemme	0,14	3,6	**570922**	**NECU-S-ECG4-HX-Q3**

Neu

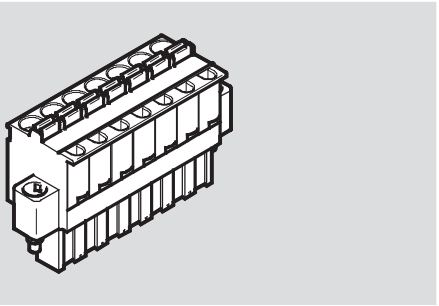
Stecker, Klemmleiste 7-polig

Datenblatt

FESTO

Klemmleiste
NECU-L3G7

- Stecker
- 7-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen



Allgemeine Technische Daten		
Elektrischer Anschluss		Stecker gerade
		7-polig
		Federzugklemme
Betriebsspannungs-bereich	[V DC]	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	4
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	12
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,2 ... 2,5
Anschlusshäufigkeit		100

Werkstoffe	
Gehäuse	PA
Steckkontakt	Kupfer-Legierung, verzinnt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	–40 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		2
Verschmutzungsgrad		3
Zulassung		c UL us - Listed (OL)

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

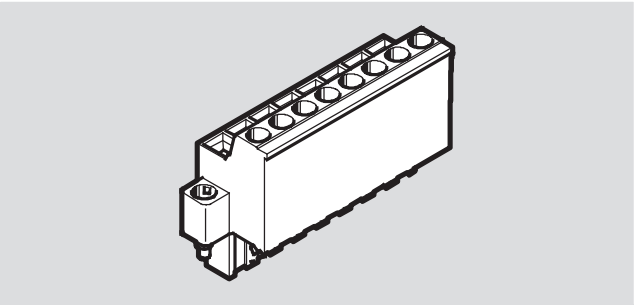
Bestellangaben				
Elektrischer Anschluss		Farbe Gehäuse	Teile-Nr.	Typ
Stecker, 7-polig, gerade	Federzugklemme	schwarz	**576319**	**NECU-L3G7-C1**

Stecker, Klemmleiste 8-polig

Datenblatt

Klemmleiste
NECU-L3G8

- Stecker
- 8-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- Die Stecker erfüllen die Anforderungen der IEC 60079-11 bezüglich Luft-, Kriechstrecken und Trennabstände für die maximale eigensichere Betriebsspannung von 30 V DC



Allgemeine Technische Daten			
Typ		NECU-L3G8-C1	NECU-L3G8-C2
Elektrischer Anschluss		Stecker gerade	
		8-polig	
		Federzugklemme	Schraubklemme
Betriebsspannungs-bereich	[V DC]	0 ... 30	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	4	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	12	12
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,2 ... 2,5	0,2 ... 2,5
Anschlusshäufigkeit		100	100
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	–	0,6
Produktgewicht	[g]	20	20

Werkstoffe	
Gehäuse	PA
Steckkontakt	Kupfer-Legierung, verzinnt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	–40 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		2
Verschmutzungsgrad		3

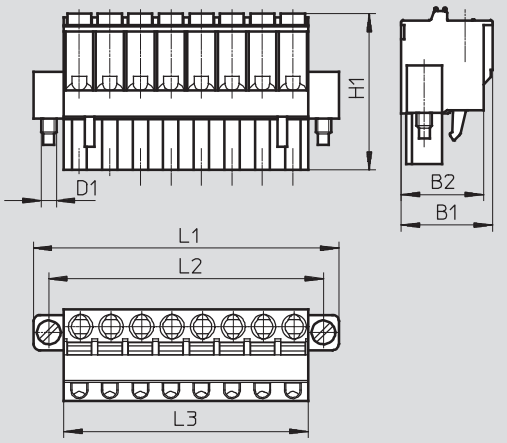
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Stecker, Klemmleiste 8-polig

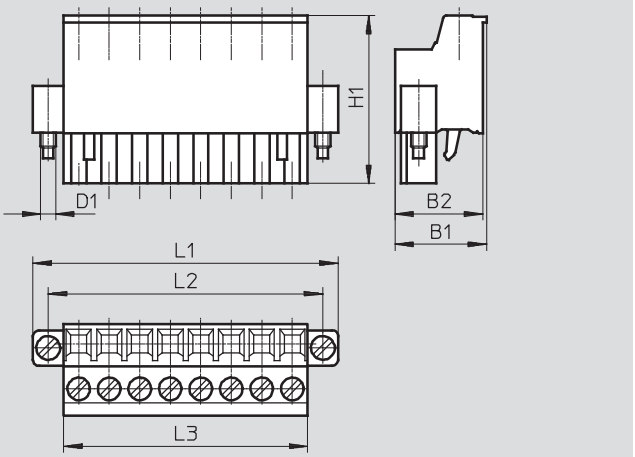
Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

NECU-L3G8-C1



NECU-L3G8-C2



Typ	B1	B2	D1	H1	L1	L2	L3
NECU-L3G8-C1	15	13,5	M2,5	25,6	50	45	40
NECU-L3G8-C2	15	14,4	M2,5	27,5	50	45	40

Bestellangaben

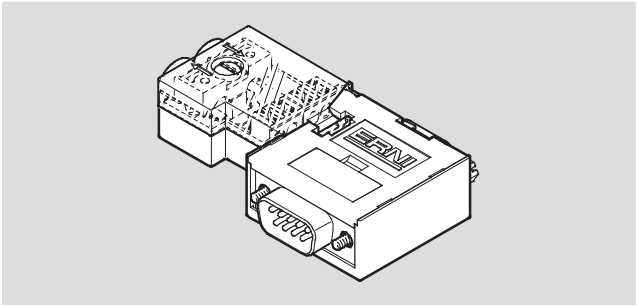
Elektrischer Anschluss		Farbe Gehäuse	Teile-Nr.	Typ
Stecker, 8-polig, gerade	Federzugklemme	schwarz	**565712**	**NECU-L3G8-C1**
		enzianblau	**565711**	**NECU-L3G8-C1-IS**
	Schraubklemme	schwarz	**565710**	**NECU-L3G8-C2**
		enzianblau	**565709**	**NECU-L3G8-C2-IS**

Stecker, Sub-D 9-polig

Datenblatt

Stecker
NECU-S1W9

- Stecker
- 9-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- Stecker für PROFIBUS mit Abschlusswiderstand und Programmierschnittstelle



Allgemeine Technische Daten		
Elektrischer Anschluss		Stecker Sub-D
		9-polig
		IDC-Klemme
Programmierschnittstelle		Dose Sub-D
		9-polig
Baudrate	[Mbit/s]	12
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	8
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	0,08 ... 0,5
Befestigungsart		4-40UNC
Schutzart		IP20

Werkstoffe	
Gehäuse	PC, verstärkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +70
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		1
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	75 bei 25°C

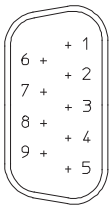
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

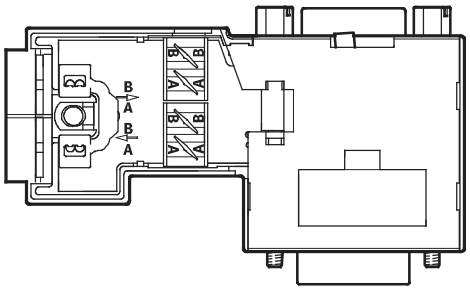
Stecker, Sub-D 9-polig

Datenblatt

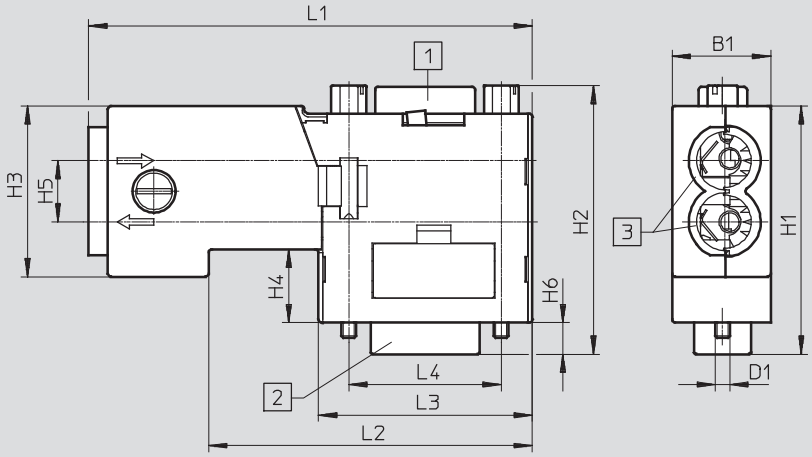
Pinbelegung

Sub-D

9-polig	Pin	Aderfarbe	Signal	Anschlussklemme
Stecker Sub-D				
	1	–	–	–
	2	–	–	–
	3	Rot	RxD/TxD-P	B
	4	–	–	–
	5	–	CAN	–
	6	–	VP (Versorgungs-spannung)	–
	7	–	–	–
	8	Grün	RxD/TxD-N	A
	9	–	–	–
	Ge-häuse	–	–	–



Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	B1	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
NECU-S1W9-C2-APB	16,2	4-40UNC	40,7	44,2	28	12	10	5,2	72,8	53,1	35,1	25

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm]	Teile-Nr.	Typ
Stecker Sub-D, 9-polig	IDC-Klemme	0,08 … 0,5	**574589**	**NECU-S1W9-C2-APB**

Dose, M8 4-polig

Datenblatt

Dose
NECU-M8G4

- Dose
- 4-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten		
Elektrischer Anschluss		Dose gerade, M8x1
		4-polig
Betriebsspannungs-bereich	[V DC]	0 ... 30
	[V AC]	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	3
Basierend auf Norm		EN 61984
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	3,5 ... 5,0
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 0,5
Anschlusshäufigkeit		500
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,3
Schutzart		IP67

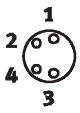
Werkstoffe	
Gehäuse	PBT
	Messing, vernickelt
Farbe Gehäuse	schwarz
Steckkontakt	Messing, vergoldet
Überwurfmutter	Messing, vernickelt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	–40 ... +80
Lagertemperatur	[°C]	–40 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		2
Verschmutzungsgrad		3

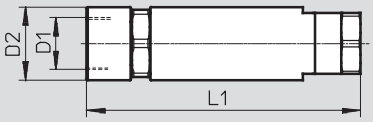
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Dose, M8 4-polig

Datenblatt

Pinbelegung		
M8x1		
4-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Braun
	2	Weiß
	3	Blau
	4	Schwarz

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	D1	D2	L1
NECU-M8G	M8x1	12	45

Bestellangaben					
Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose M8x1, 4-polig, gerade	Schraubklemme	0,14 … 0,5	9,5	**544392**	**NECU-M8G4**

Dose, M12 4-polig

Datenblatt

Dose
SIE-GD
SIE-WD-TR

- Dose
- 4-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten			
Typ		SIE-GD	SIE-WD-TR
Elektrischer Anschluss		Dose gerade, M12x1	Dose gewinkelt, M12x1
		4-polig	4-polig
Betriebsspannungs-	[V DC]	0 ... 250	0 ... 250
bereich	[V AC]	0 ... 250	0 ... 250
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	2,5	2,5
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4	4
Basierend auf Norm		EN 61076-2-101	EN 61076-2-101
		EN 61984	EN 61984
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	4 ... 6	4 ... 6
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	0,25 ... 0,75	0,25 ... 0,75
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,5	0,5
Schutzart		IP67	IP67

Werkstoffe	
Gehäuse	PA
Überwurfmutter	PA
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		4
Verschmutzungsgrad		3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

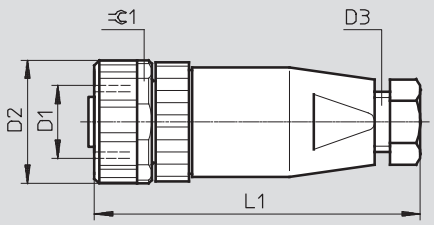
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Dose, M12 4-polig

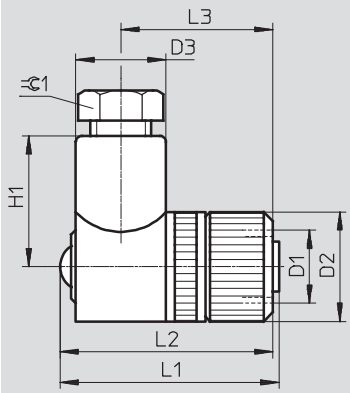
Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

SIE-GD



SIE-WD-TR



Typ	D1	D2	D3	H1	L1	L2	L3	⫧1
SIE-GD	M12x1	20,2	PG7	–	54	–	–	18
SIE-WD-TR	M12x1	18	14,8	20,5	36	35	25	13

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm²]	Teile-Nr.	Typ
Dose M12x1, 4-polig	gerade	0,25 … 0,75	**18494**	**SIE-GD**
	gewinkelt	0,25 … 0,75	**12956**	**SIE-WD-TR**

Dose, M12 5-polig

Datenblatt

Dose
NECU-M-B12G5

- Dose
- 5-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten		
Elektrischer Anschluss		Dose gerade, M12x1
		5-polig
		Schraubklemme, schirmbar
Steckerkodierung		B-codiert
Betriebsspannungs-	[V DC]	0 ... 125
bereich	[V AC]	0 ... 125
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	1,25
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4
Basierend auf Norm		EN 61076-2-101
		EN 61984
Übertragungseigenschaften		DIN EN 50173 / CAT 5
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	6 ... 8
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	0,14 ... 0,75
Schutzart		IP67

Werkstoffe	
Gehäuse	Zink-Druckguss, vernickelt
Steckkontakt	Messing, vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		1
Verschmutzungsgrad		3
CE-Zeichen (siehe Konformitätser-klärung)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

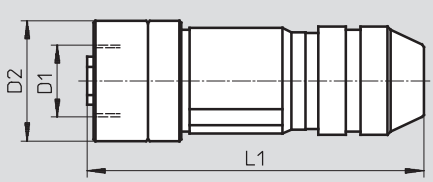
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Dose, M12 5-polig

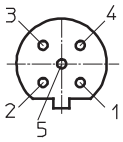
Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

NECU-M-B12G5



Pinbelegung



Typ	D1	D2	L1
NECU-M-B12G5	M12	20	56

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm²]	Teile-Nr. Typ
Dose M12x1, 5-polig, gerade	Schraubklemme	0,14 ... 0,75	**1067905 NECU-M-B12G5-C2-PB**

Dose, 7/8" 4-polig

Datenblatt

Dose
NECU-G78G4

- Dose
- 4-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten		
Elektrischer Anschluss		Dose gerade, 7/8"
		4-polig
		Schraubklemme
Steckerkodierung		ODVA AutoSIG
Betriebsspannungs-	[V DC]	0 ... 250
bereich	[V AC]	0 ... 250
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	2,5
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	10
Basierend auf Norm		EN 61984
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	6 ... 12
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	Maximal 1,5
Schutzart		IP67

Werkstoffe	
Gehäuse	PA
Farbe Gehäuse	schwarz
Dichtungen	FPM
	NBR
Steckkontakt	Kupfer-Legierung, vergoldet
Überwurfmutter	Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform

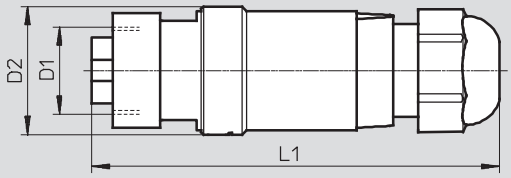
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		1
Verschmutzungsgrad		3
CE-Zeichen (siehe Konformitätser-klärung)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Zulassung		c CSA us (OL)

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Dose, 7/8" 4-polig

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	D1	D2	L1
NECU-G78G4-C2	7/8"	28	89

Bestellangaben				
Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm²]	Teile-Nr.	Typ
Dose 7/8", 4-polig, gerade	Schraubklemme	Maximal 1,5	**543108**	**NECU-G78G4-C2**

Dose, 7/8" 5-polig

Datenblatt

Dose
NECU-G78G5

- Dose
- 5-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten		
Elektrischer Anschluss		Dose gerade, 7/8"
		5-polig
		Schraubklemme
Steckerkodierung		NFPA/T3.5.29 R1-2003
Betriebsspannungs-	[V DC]	0 ... 250
bereich	[V AC]	0 ... 250
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	2,5
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	8
Basierend auf Norm		EN 61984
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	6 ... 12
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	Maximal 1,5
Schutzart		IP67

Werkstoffe	
Gehäuse	PA
Farbe Gehäuse	schwarz
Dichtungen	FPM
	NBR
Steckkontakt	Kupfer-Legierung, vergoldet
Überwurfmutter	Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform

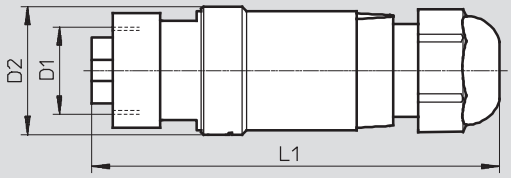
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		1
Verschmutzungsgrad		3
CE-Zeichen (siehe Konformitätser-klärung)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Zulassung		c CSA us (OL)

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Dose, 7/8" 5-polig

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	D1	D2	L1
NECU-G78G5-C2	7/8"	28	89

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose 7/8", 5-polig, gerade	Schraubklemme	Maximal 1,5	10,9	**543107**	**NECU-G78G5-C2**

Dose, AIDA Push-pull 5-polig

Datenblatt

Stecker
NECU-M-PPG5

- Dose
- 5-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

Allgemeine Technische Daten		
Elektrischer Anschluss		Dose gerade, AIDA Push-pull
		5-polig
		Federzugklemme
Steckerkodierung		Isolierkörper schwarz
Betriebsspannungs-bereich	[V DC]	0 ... 24
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	2,5
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	16
Basierend auf Norm		EN 61984
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	9 ... 13
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	0,75 ... 2,5
Schutzart		IP65
		IP67

Werkstoffe	
Gehäuse	Zink-Druckguss, vernickelt
Dichtungen	NBR
	TPE
Steckkontakt	Kupfer-Legierung, vernickelt und vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	–40 ... +100
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		1
Verschmutzungsgrad		3
Brandklasse nach UL 94		V0

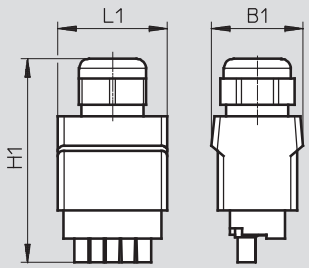
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Dose, AIDA Push-pull 5-polig

Datenblatt

FESTO

Abmessungen



Typ	B1	H1	L1
NECU-M-PPG5-C1	30	66,9	36

Bestellangaben

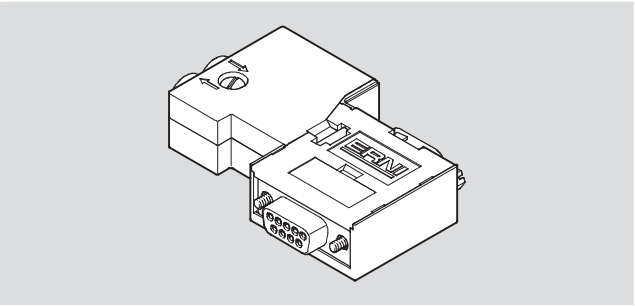
Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm²]	Teile-Nr.	Typ
Dose AIDA Push-pull, 5-polig, gerade	Federzugklemme	0,75 ... 2,5	**563059**	**NECU-M-PPG5-C1**

Dose, Sub-D 9-polig

Datenblatt

Dose
NECU-S1W9

- Dose
- 9-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- Dose für CANopen mit Abschlusswiderstand und Programmierschnittstelle



Allgemeine Technische Daten		
Elektrischer Anschluss		Dose Sub-D
		9-polig
		Schraubklemme, schirmbar
Programmierschnittstelle		Stecker Sub-D
		9-polig
Baudrate	[Mbit/s]	1
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	8
Anschlussquerschnitt	[mm^2]	0,14 ... 0,5
Befestigungsart		4-40UNC
Schutzart		IP20

Werkstoffe	
Gehäuse	PC, verstärkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

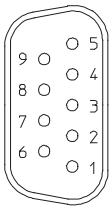
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +70
Korrosionsbeständigkeit KBK[1)]		1
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	75 bei 25°C

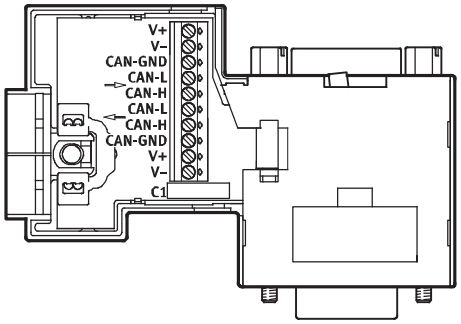
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Dose, Sub-D 9-polig

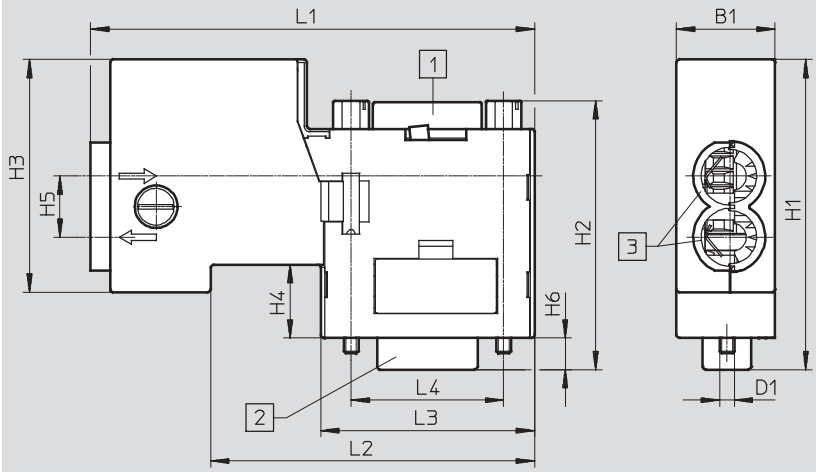
Datenblatt

FESTO

Pinbelegung				
Sub-D				
9-polig	Pin	Aderfarbe	Signal	Anschlussklemme
Stecker Sub-D				
	1	–	–	–
	2	Weiß	Empfangs-/Sendedaten Low	C-L
	3	Schirm	0 V CAN-Schnittstelle	GND
	4	–	–	–
	5	–	–	–
	6	optional	Optionaler Schirmanschluss	V–
	7	Braun	Empfangs-/Sendedaten High	C-H
	8	–	–	–
	9	optional	24 V DC Versorgung CAN-Schnittstelle	V+
	Gehäuse	–	–	–



Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**



Typ	B1	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
NECU-S1W9-C2-ACO	16,2	4-40UNC	50,8	43,8	38,1	12	10	5,2	72,8	53,1	35,1	25

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Anschlussquerschnitt [mm]	Teile-Nr.	Typ
Dose Sub-D, 9-polig	Schraubklemme, schirmbar	0,14 … 0,5	**574588**	**NECU-S1W9-C2-ACO**

Konfektionierbare Steckverbinder SIE, universell

Zubehör

Betriebsanzeige
SIE-LP-LED-GR

Dient zur Anzeige der Betriebsbereitschaft eines mit der Winkeldose SIE-WD-TR angeschlossenen Näherungsschalters SIE. Die Anzeige erfolgt durch Leuchten einer grünen LED.

Bestellangaben			
Betriebsspannungsbereich [V DC]	Umgebungstemperatur [°C]	Teile-Nr.	Typ
10 ... 30	–25 ... +70	**12957**	**SIE-LP-LED-GR**